**Contactgeluidisolatie zwevende steenachtige dekvloer met Rockfloor Solid**
**Omschrijving**

De (contact)geluidisolatie van zwevende steenachtige dekvloeren wordt uitgevoerd met volledig recycleerbare zeer harde # Rockfloor Solid rotswolplaten. De minerale rotswolvezels zijn bekomen door het smelten van vulkanisch gesteente en gebonden met gepolymeriseerde harsen.

**Materiaal**

* Volumieke massa: circa 130 kg/m³.
* De isolatie kan lichte, lokale oneffenheden opvangen.
* De rotswol isolatieplaten zijn onbekleed.
* Samendrukbaarheidsklasse CP3 (dL-dB ≤ 3 mm) volgens EN 12431 en EN 13162.
* Dynamische stijfheid s’ volgens EN 29052-1:
	+ Dikte 20 mm: 30 MN/m3
	+ Dikte 30 mm: 19 MN/m3
	+ Dikte 40 mm: 16 MN/m3
	+ Dikte 50 mm: 12 MN/m3
* Onbrandbaar: Euro-Brandklasse A1 volgens EN 13501-1.
* De gewogen contactgeluidisolatieverbetering van de vloeropbouw DLw volgens EN 717-2 bedraagt minstens … dB. Deze wordt gestaafd met een proefrapport volgens ISO 10140-3 of een berekening volgens EN 12354-2.
* De maximale gebruiksbelasting op de dekvloer bedraagt 400 kg/m2.
* Warmtegeleidingscoëfficiënt lD : 0,035 W/m.K volgens EN 12667
* Luchtstromingsweerstand volgens EN 29053 : AFr 43 kPa.s/m2.
* Plaatafmetingen: 1000 x 625 mm.
* Isolatiedikte: # 20 mm # 30 mm # 40 mm # 50 mm
* Het product is niet onderhevig aan uitzetting of krimp
* Geeft geen aanleiding tot schimmelvorming en is geen voedingsbodem voor bacteriën.
* Waterdampdiffusieweerstandsgetal µ = 1 volgens EN-ISO 10456
* Specifieke warmtecapaciteit cp : 1030 J/kg.K volgens EN-ISO 10456
* Niet hygroscopisch en niet capillair.
* De rotswolisolatie draagt CE markering overeenkomstig EN 13162.
* De rotswolisolatie is volledig recycleerbaar
* De productie is ISO 9001 en ISO 14001 gecertificeerd.

Inzake het isolatieproduct wordt aan de verantwoordelijke architect voorgelegd: # een monster
# een bewijs van CE-markering: de prestatieverklaring (DoP) # een Environmental Product Declaration (EPD) volgens EN 15804

**Uitvoering:**

* De isolatie wordt geplaatst volgens de regels der kunst en de richtlijnen van de fabrikant.
* De ondergrond dient stabiel en voldoende vlak te zijn. Grove oneffenheden worden verwijderd of er wordt een stabiele egalisatielaag toegepast. Eventuele leidingen worden ingebed in een stabiele egalisatielaag die minstens gelijk komt met de bovenkant van de leidingen.
* Op de ondergrond wordt een waterdichte folie gelegd.
* De isolatie wordt éénlaags toegepast.
* De isolatieplaten worden met verspringende naden goed aansluitend tegen elkaar gelegd. Passtukken worden op maat gesneden met een # Rocktect Knife isolatiemes en een rechte lat.
* Tegen alle opgaande wanden worden # Rocktect Floor Strip kantstroken geplaatst tot boven het voorziene afgewerkte vloerpeil.
* Op de isolatie wordt een waterdichte folie gelegd met overlappingen van circa 100 mm die worden afgeplakt met # RockTect Twinline tape. De folie wordt geplaatst tot boven het voorziene afgewerkte vloerpeil.